

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-251606

(43)Date of publication of application : 14.09.2001

(51)Int.Cl.

H04N 7/173  
G06F 13/00  
G06F 17/30  
G06F 17/60  
H04N 5/44  
H04N 5/445

(21)Application number : 2000-063473

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 08.03.2000

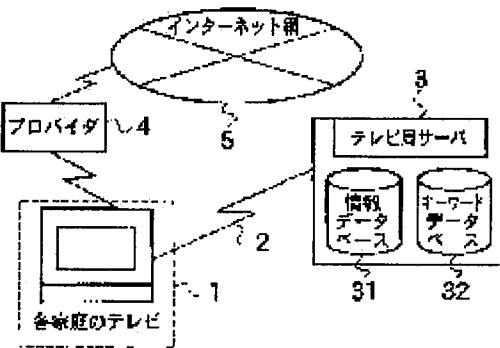
(72)Inventor : IKEDA HARUNORI

## (54) TELEVISION RECEIVER AND PROGRAM INFORMATION GUIDANCE SERVICE SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a television receiver and a program information guidance service system by which viewers can simply acquire information such as products and places shown in a television program and a CM program.

**SOLUTION:** The television receiver 1 designates a product or a place shown in a program and sends a distribution request to a television station server 3. The television station server 3 distributes an explanation and a keyword registered in advance in an information database 31 and a keyword database 32. The television receiver displays the distribution contents, retrieves the information from the Internet 5 by using the keyword designated by the viewer and displays related information.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-251606

(P2001-251606A)

(43) 公開日 平成13年9月14日 (2001.9.14)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	デマコード(参考)
H 04 N 7/173	6 4 0	H 04 N 7/173	6 4 0 Z 5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C 5 B 0 7 5
G 06 F 13/00	5 4 7	G 06 F 13/00	5 4 7 T 5 C 0 2 5
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F 5 C 0 6 4
	1 7 0		1 7 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数 3 O.L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-63473(P2000-63473)

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(22) 出願日 平成12年3月8日 (2000.3.8)

(72) 発明者 池田 晴紀

東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝  
府中工場内

(74) 代理人 100083806

弁理士 三好 秀和 (外7名)

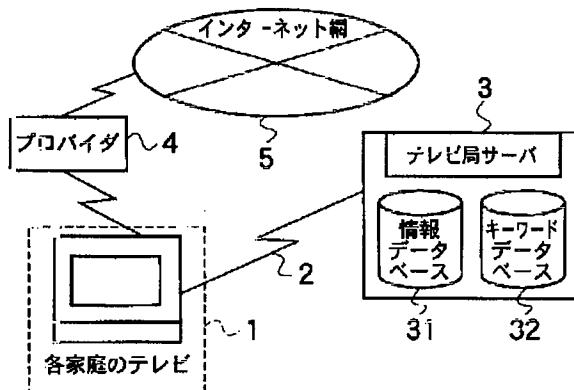
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 テレビ受像機及び番組情報案内サービスシステム

(57) 【要約】

【課題】 視聴者がテレビの番組やCMで使われている製品、場所などの情報を簡単に入手できるテレビ受像機及び番組情報案内サービスシステムを提供する。

【解決手段】 テレビ受像機1は、番組で映し出されている製品や場所を指定してテレビ局サーバ3に配信要求を出す。テレビ局サーバ3は情報データベース31やキーワードデータベース32に予め登録してある説明やキーワードを配信する。テレビ受像機では、配信内容を表示し、視聴者が指定したキーワードを検索キーとしてインターネット網5を検索し、関連情報を表示する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビ画面のマトリクス座標位置を入力する手段と、  
入力されたマトリクス座標位置が存する番組の放送時間取得する手段と、  
テレビ局サーバに通信回線を介した配信要求を行い、配信された情報をテレビ画面上に表示する手段と、  
インターネットにアクセスし、取得した情報をテレビ画面上に表示する手段と、  
を備えることを特徴とするテレビ受像機。

【請求項2】 マトリクス座標位置が入力されたとき、  
その入力されたマトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とテレビチャネル番号とを用いてテレビ局サーバへ配信要求を行う請求項1に記載のテレビ受像機と、  
番組毎に予め、マトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とで特定される番組で映し出されている製品等についての説明文や紹介情報が用意されたデータベースを有し、前記テレビ受像機の配信要求に従い該当する番組の説明文や紹介情報を前記テレビ受像機に配信するテレビ局サーバと、  
を備えることを特徴とする番組情報案内サービスシステム。

【請求項3】 請求項2に記載の番組情報案内サービスシステムにおいて、  
前記サーバは、番組毎に予め、マトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とで特定される番組で映し出されている製品等についてのキーワードが用意されたデータベースを有し、前記テレビ受像機の配信要求に従い該当する番組のキーワードを前記テレビ受像機に配信し、  
前記テレビ受像機は、前記配信されたキーワードを検索キーとしてインターネットを検索し、関連情報を表示する、  
ことを特徴とする番組情報案内サービスシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、テレビ受像機及び番組情報案内サービスシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 テレビの番組やCMでは、国内や外国の風光明媚な観光地、時代を感じさせる建物や街並み、遺跡、珍しい動物や植物、絵画、家庭内の調度品、古道具、古い食器や家具、スタジオのセットなど各種のものが放送される。また、テレビの番組やCMの出演者は、様々な衣服で出演し、様々なアクセサリーを身に着けている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 視聴者は、例えば、テレビの番組内で出てきたスタジオのセットで使用されて

いた小物、出演者が身に着けていた服やアクセサリー類、ドラマのロケ地等の名称、販売している店などを知りたい場合が往々にしてある。

【0004】 しかし、従来では、番組終了時のテロップで番組協賛メーカーを確認するか、別途テレビ局に問い合わせるしか情報入手の方法がなかった。

【0005】 本発明の目的は、視聴者がテレビの番組やCMで使われている製品、場所などの情報を簡単に入手できるテレビ受像機及び番組情報案内サービスシステムを提供することにある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため、本発明のテレビ受像機は、テレビ画面のマトリクス座標位置を入力する手段と、入力されたマトリクス座標位置が存する番組の放送時間取得する手段と、テレビ局サーバに通信回線を介した配信要求を行い、配信された情報をテレビ画面上に表示する手段と、インターネットにアクセスし、取得した情報をテレビ画面上に表示する手段と、を備えることを特徴とする。

【0007】 このような構成によれば、視聴者は、テレビ画面に映し出されている製品や場所などを指定するだけで、受像機側で自動的にテレビ局サーバと通信し、またインターネットにアクセスして必要な情報を収集し、視聴者に提示できるようになる。

【0008】 上記目的を達成するため、本発明の番組情報案内サービスシステムは、マトリクス座標位置が入力されたとき、その入力されたマトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とテレビチャネル番号とを用いてテレビ局サーバへ配信要求を行う請求項1に記載のテレビ受像機と、番組毎に予め、マトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とで特定される番組で映し出されている製品等についての説明文や紹介情報が用意されたデータベースを有し、前記テレビ受像機の配信要求に従い該当する番組の説明文や紹介情報を前記テレビ受像機に配信するテレビ局サーバと、を備えることを特徴とする。

【0009】 このような構成によれば、視聴者は、テレビ画面に映し出されている製品や場所などを指定するだけで、受像機側で自動的にテレビ局サーバと通信し、製品や場所の説明文や紹介文を入手できるようになる。

【0010】 また、本発明の番組情報案内サービスシステムは、前記サーバは、番組毎に予め、マトリクス座標位置と当該マトリクス座標位置が存する番組の放送時間とで特定される番組で映し出されている製品等についてのキーワードが用意されたデータベースを有し、前記テレビ受像機の配信要求に従い該当する番組のキーワードを前記テレビ受像機に配信し、前記テレビ受像機は、前記配信されたキーワードを検索キーとしてインターネットを検索し、関連情報を表示すること、を特徴とする。

【0011】 このような構成によれば、視聴者は、テ

ビ画面に映し出されている製品や場所などを指定するだけで、製品の購入の仕方など具体的な情報を入手できるようになる。

#### 【0012】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を図1～図3を参照して説明する。図1は、本発明の実施の形態の番組情報案内サービスシステムの全体構成図である。図2は、テレビ受像機の要部構成図である。図3は、テレビ局サーバが備えるデータベースの説明図である。

【0013】図1において、家庭のテレビ受像機（以下「テレビ」という）1は、公衆網2を利用してテレビ局サーバ3と直接通信が行えるようになっている。また、テレビ1は、プロバイダ4を介してインターネット網5に接続される各種のサーバから情報の入手ができるようになっている。

【0014】図2において、テレビ1は、通常の画像を映し出す機能の他に次の機能を有する。図2（a）に示すように、テレビ画面21は内部的にマトリクス座標で管理されており、外部からテレビ画面21上の位置が指定されると、それに対応するマトリクス座標位置が入力されるようになっている。

【0015】テレビ画面21上の位置の指定は、テレビ画面21に設けたタッチパネルによるか、ポインティングデバイスによるか、リモコンによりテレビ画面21上の位置を照射するか、などによって行われる。

【0016】また、図2（b）に示すように、テレビ1には、視聴者が指定して番組情報を自動的に収集し、視聴者に提示する番組情報収集部22が設けられる。番組情報収集部22では、受信制御部23が次のことを行うようになっている。

【0017】すなわち、受信制御部23は、指定されたテレビ画面上21のマトリクス座標位置を受け取り、番組開始からの放送時間を時計24から取り込み、それらとチャネル番号とを用いてテレビ局サーバ3に問い合わせの電話をかける。受信制御部23は、テレビ局サーバ3から送られてきた情報（説明文、キーワード）をテレビ画面21に表示し、記憶部25に記憶する。または、受信制御部23は、テレビ局サーバ3から配信を受けると、一旦記憶部25に記憶し、データ受信を表示して視聴者の指示に従い配信内容を表示する。

【0018】さらに、受信制御部23は、表示を見て視聴者が指定したキーワードに関するサーバのURLをプロバイダ4を介してインターネット網5から取得し、テレビ画面21に表示し、記憶部25に記憶する。また、受信制御部23は、視聴者の要求に応じて記憶部25の記憶内容をテレビ画面21に表示する。

【0019】次いで、テレビ局サーバ3には、情報データベース31と、キーワードデータベース32とが番組ごとに設けられている。また、図示省略したが、CMに関しても同様のデータベースが設けられている。

【0020】情報データベースには、図3（a）に示すように、番組開始からのある時間（放送時間）におけるテレビ画面上のマトリクス位置ごとに、そこに表示されている製品、場所などに関する説明文や紹介文が予め用意されている。

【0021】また、キーワードデータベースには、図3（b）に示すように、番組開始からのある時間（放送時間）におけるテレビ画面上のマトリクス位置ごとに、そこに表示されている製品、場所などに関するキーワードが予め用意されている。キーワードは、例えば指定されたマトリクス位置に表示されている製品が鞄である場合、その鞄のメーカー名である。

【0022】以下、本実施の形態の動作を説明する。視聴者は、自分の興味がある製品や場所がテレビ画面21上に映し出されると、タッチパネルの該当個所を押すか、ポインティングデバイスで該当個所をクリックするか、リモコンから赤外線を該当個所に照射する。これにより、マトリクス座標位置が入力される。

【0023】受信制御部23は、指定されたテレビ画面上21のマトリクス座標位置を受け取り、番組開始からの放送時間を時計24から取り込み、それらとチャネル番号とを用いてテレビ局サーバ3に問い合わせの電話をかける。つまり、テレビ局サーバ3に対し、チャネル番号と番組開始からの放送時間とマトリクス座標位置とを情報配信要求として送る。

【0024】テレビ局サーバ3では、配信要求に従い情報データベースから説明文や紹介文を取り出し、キーワードデータベースから関連するキーワードを取り出し、公衆網2を介して配信する。受信制御部23は、テレビ画面21の一部に、テレビ局サーバ3から配信された説明文や紹介文と関連キーワードとを表示する。このとき、受信制御部23は、自動的に、または、視聴者の指示に従い、受信した説明文や紹介文とキーワードを記憶部25に格納する。

【0025】次いで視聴者が関連キーワードを押す、あるいはクリックする、赤外線で照射するなどで指定すると、受信制御部23は、プロバイダ4と接続し、キーワードを検索キーとしてインターネット網5を検索し、該当するURLを取得し、テレビ画面21上に表示する。

【0026】これにより、視聴者は、簡単に番組やCMで映し出されている製品や場所などに関する必要な情報を入手することができる。取得されたURLは、記憶部25に記憶されているので、後で利用できる。視聴者は、購入したい製品が映し出されている場合に、それを購入する方法を簡単に入手できることになる。

#### 【0027】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、視聴者は、テレビ画面上で位置を指定するだけという簡単な操作で番組で映しだされている興味ある製品や場所などに関する情報を取得できるようになる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による番組情報案内サービスシステムの実施の形態を示す全体構成図である。

【図2】テレビ受像機の要部構成図であり、(a)はテレビ画面の構成図、(b)は情報収集部の構成図である。

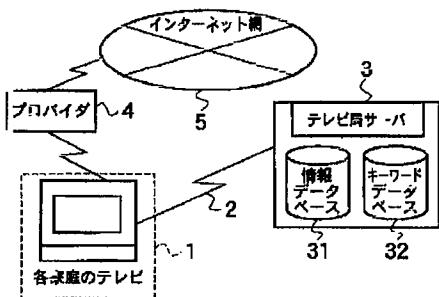
【図3】テレビ局サーバが備えるデータベースの説明図であり、(a)は情報データベースの説明図、(b)はキーワードデータベースの説明図である。

## 【符号の説明】

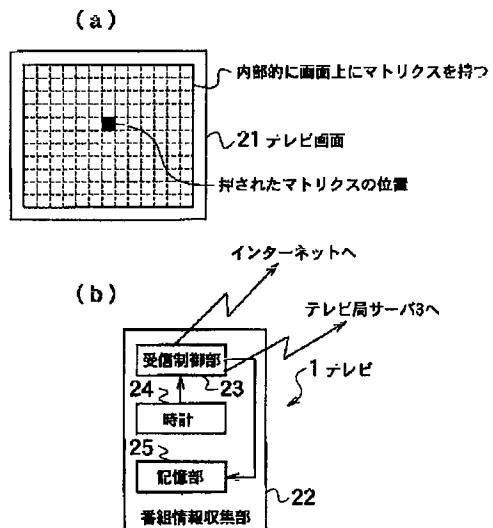
1 各家庭のテレビ受像機

- 2 公衆網
- 3 テレビ局サーバ
- 4 プロバイダ
- 5 インターネット網
- 21 テレビ画面
- 22 番組情報収集部
- 23 受信制御部
- 24 時計
- 25 記憶部
- 31 情報データベース
- 32 キーワードデータベース

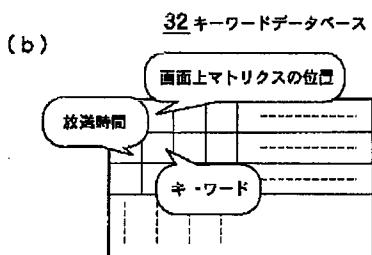
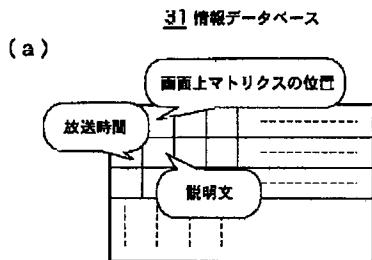
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

G 06 F 17/60  
H 04 N 5/44

識別記号

326

F I

G 06 F 17/60  
H 04 N 5/44

(参考)

326  
Z

5/445

5/445

Z

Fターム(参考) 5B049 AA01 AA06 BB49 DD01 EE05  
GG04 GG07  
5B075 KK07 ND20 NK02 PP02 PP03  
PP12 PP22 PQ02 UU34  
5C025 AA30 BA03 BA27 CA09 CB10  
DA05  
5C064 AA06 BA07 BB05 BB10 BC06  
BC16 BC23 BD02 BD08 BD16